

FS_RC522 RFID 开发套件程序下载说明书

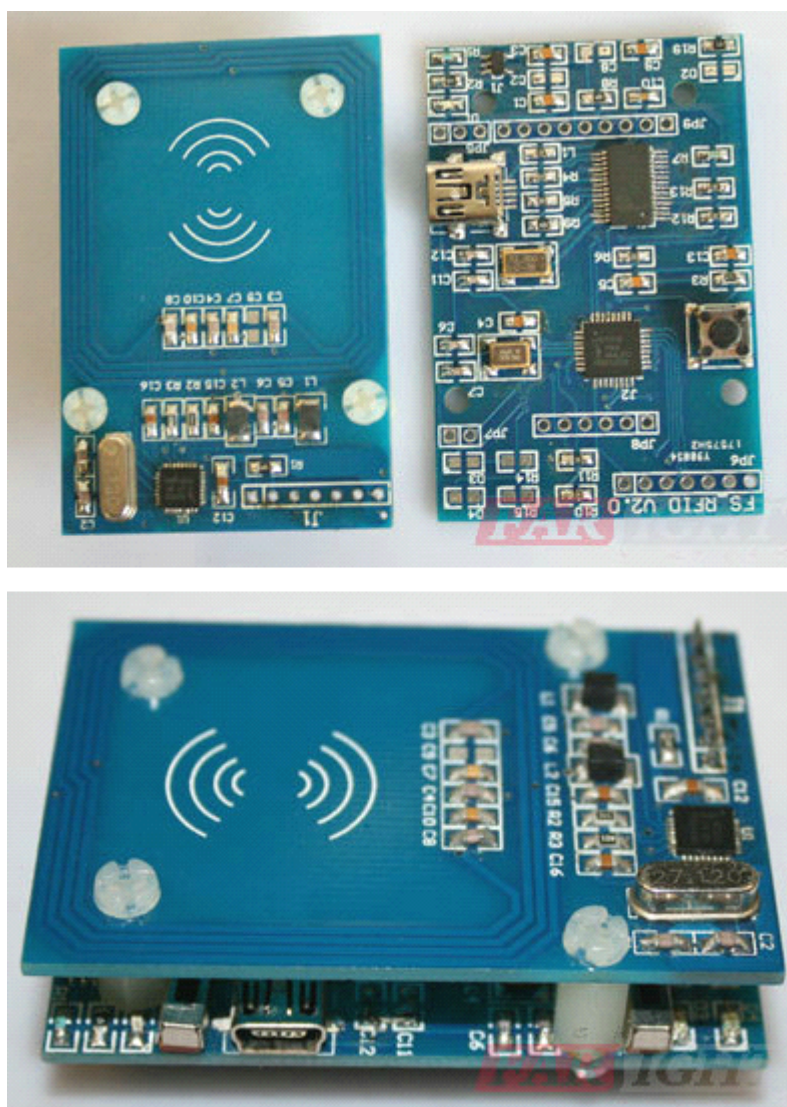
1、 FS_RC522 RFID 开发套件

华清远见研发中心自主研发的 FS_RFID 开发套件采用了超低功耗、低价格的 NXP Cortex-M0 处理器 LPC1111。套件既可以用于参考开发，也可以直接作为模块用于产品。

作为模块用时，可以提供串口、SPI 接口。套件上集成 usb 转串口芯片，用户也可以通过 usb 线下载调试新的程序。

FS_RFID 开发套件提供的资料：

- (1) 天线板和主控板的原理图
- (2) 全套源代码
- (3) 开发环境搭建说明书

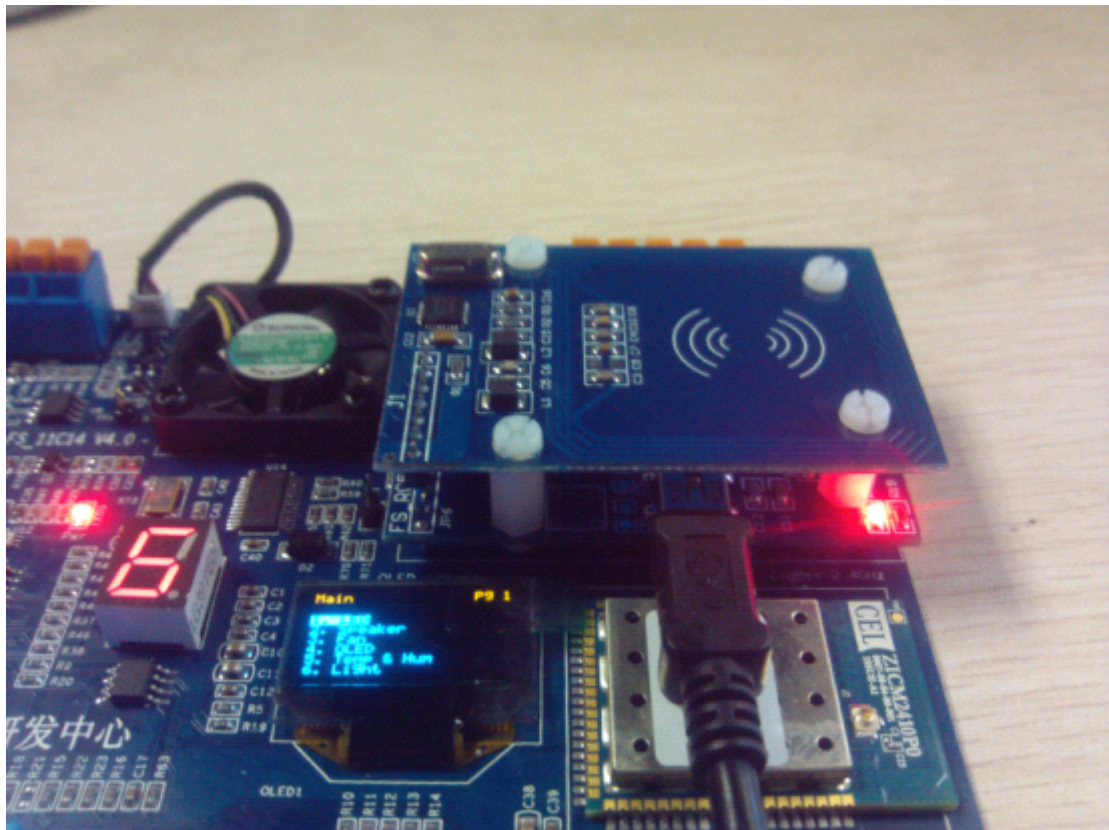


2、开发套件程序下载

FS_11C14 开发板上 FS_RC522 RFID 开发套件已经烧录程序，在进行 RFID 实验的过程中，将卡片置入 RFID 射频模块读取范围时，可以获取卡片的相关信息并可以对卡片内部的 Flash 进行操作。为方便开发，FS_RC522 RFID 开发套件源码向用户开放。程序源码位于“RFID 模块资料_华清远见\FS_RC522 RFID 模块相关资料\实验代码”。

程序的烧写过程如下：

(1) 在 FS_RC522 RFID 开发套件上，有一个用于程序下载的 usb 转串口的接口，如图中标注。先通过该接口将 FS_RC522 RFID 开发套件与电脑主机相连。



(2) 打开 Flash Magic 应用程序，会出现如下图所示的界面：

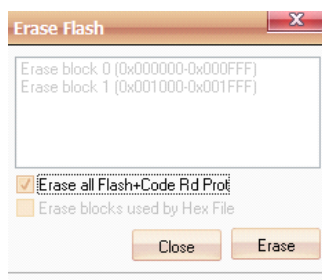


- ①首先选择连接设备“LPC1111/201”
- ②根据“设备管理器”中读取的端口号设置“COM Port”
- ③波特率设置为“115200”，Interface 与 Oscillator 选项按照上图中所示进行配置。

(3) 要进行 FS_RC522 开发套件程序的下载，需要将程序下载模式改变为 ISP 下载模式。

如下图所示，用镊子将图中标注的“ISP 短接引脚”进行连接，然后按下“复位按钮”或者重新给开发板上电。完成操作之后，FS_RC522 便处于 ISP 下载功能。根据上图，其中“Hex File”用于选择编译生成的 Hex 文件，选择正确的 Hex 文件，在这里选择“RFID 模块资料_华清远见 FS_RC522 RFID 模块相关资料\实验代码\project\Obj”目录下的“LPC1111_RFID.hex”文件。然后执行下面的操作：

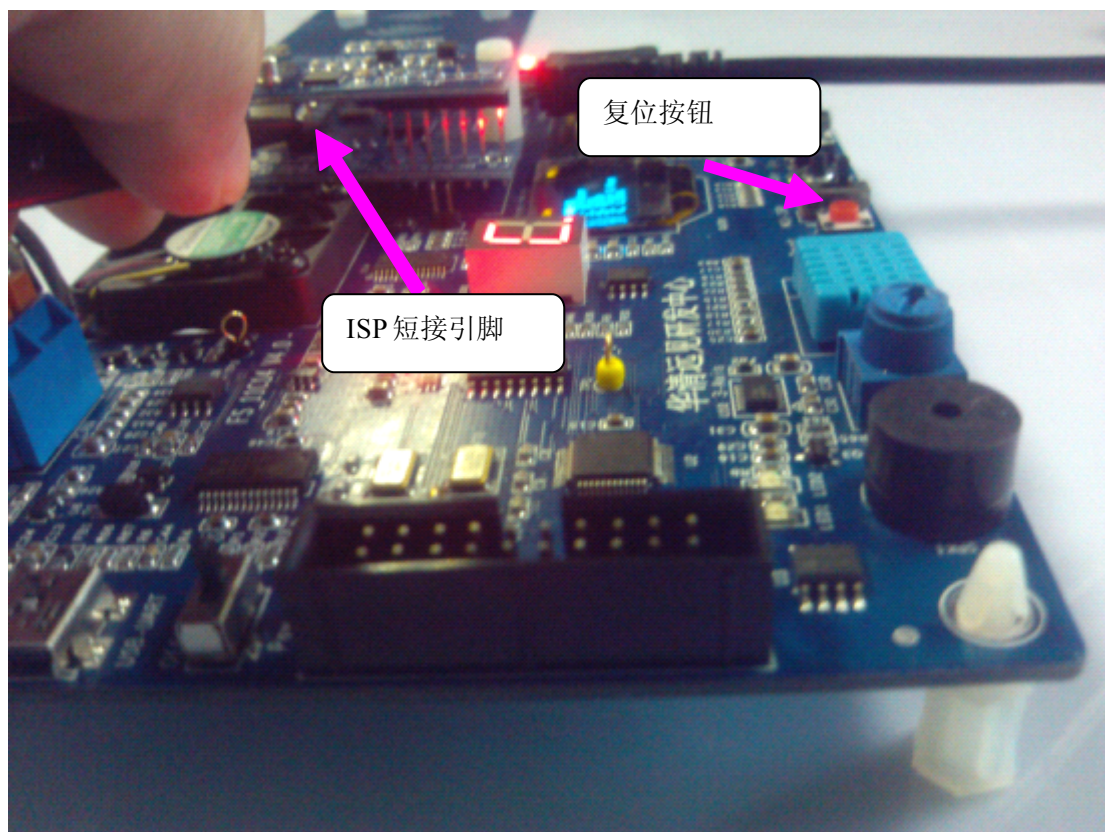
- ①点击“擦除”按钮



选择“erase”，直到出现“erase completely”。

- ②点击“开始”按钮，直到下方出现“Finished”字样。

③点击“校验”，进行程序的检验



通过以上操作，程序下载进入开发套件中，用户可进行 RFID 相关实验。